

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 4 月 19 日 (19.04.2001)

PCT

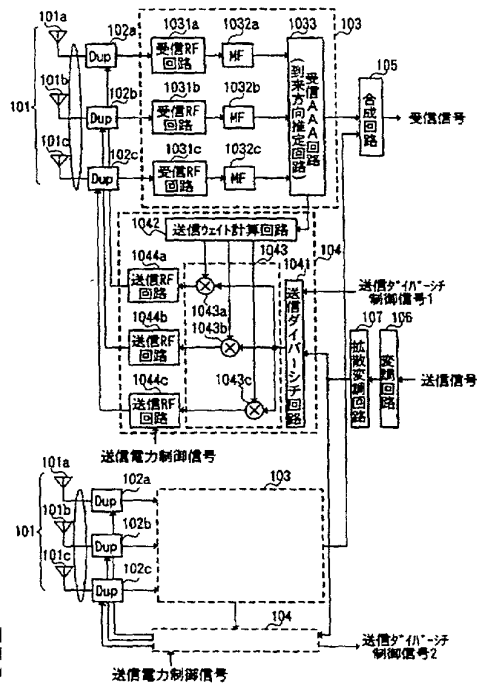
(10) 国際公開番号
WO 01/28129 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04B 7/10, 7/06, (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
H04Q 7/38, H01Q 3/26, 3/24 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市
大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06849
- (22) 国際出願日: 2000 年 10 月 3 日 (03.10.2000) (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮 和行 (MIYA,
Kazuyuki) [JP/JP]; 〒215-0021 神奈川県川崎市麻生区
上麻生5-26-25 Kanagawa (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (74) 代理人: 鷲田公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034
東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階
特願平11/287896 1999 年 10 月 8 日 (08.10.1999) JP Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: WIRELESS BASE STATION SYSTEM, AND WIRELESS TRANSMISSION METHOD

(54) 発明の名称: 無線基地局装置及び無線送信方法



(57) Abstract: In a communication channel (or packet) or a specific-user-dedicated control channel (FACH or AICH) only, a transmission diversity and a transmission adaptive array antenna control are performed between a wireless base station system (10) and a communication terminal system (20) by using diversity antennas (11a) and (11b).

(57) 要約:

- A...TRANSMISSION POWER CONTROL SIGNAL
B...TRANSMISSION DIVERSITY CONTROL SIGNAL 1
C...TRANSMISSION DIVERSITY CONTROL SIGNAL 2
1031a... RECEPTION RF CIRCUIT
1031b... RECEPTION RF CIRCUIT
1031c... RECEPTION RF CIRCUIT
1033...RECEPTION AAA CIRCUIT (ARRIVAL DIRECTION ESTIMATION CIRCUIT)
1041...TRANSMISSION DIVERSITY CIRCUIT
1042...TRANSMISSION WEIGHT CALCULATION CIRCUIT
1044a...TRANSMISSION RF CIRCUIT
1044b...TRANSMISSION RF CIRCUIT
1044c...TRANSMISSION RF CIRCUIT
105...SYNTHESIZER CIRCUIT
D...RECEPTION CIRCUIT
106...MODULATION CIRCUIT
E...TRANSMISSION SIGNAL
107...DIFFUSION MODULATION CIRCUIT

通信チャネル (パケット) や特定ユーザ向け制御チャネル (FACHやAICH) のみにおいて、無線基地局装置 10 と通信端末装置 20 との間で、ダイバーシチアンテナ 11a, 11b を用いて送信ダイバーシチを行うと共に、送信アダプティブアレイアンテナ制御を行う。